Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17994748-1
Сатып алудың атауы:	Байланыссыз кітап сканері (Ricoh / FUJITSU ScanSnap SV600 баламасы)
Лоттың нөмірі:	№ 82342173-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Сканер
Лоттың сипаттауы:	планеталық, роботталған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Сканер Fujitsu ScanSnap SV600
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	352410000, Қарағанды облысы, Теміртау қ. Қарағанды облысы, Теміртау Қ.Ә., Теміртау қ. Металлургтер даңғылы 28/4;
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылғаннан кейін 16 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Байланыссыз кітап сканері (Ricoh / FUJITSU ScanSnap SV600 баламасы) 1. Жалпы мәліметтер * Сатып алу элементі: байланыссыз (планетарлық/проекциялық) кітап-құжат сканерін жеткізу. * Мақсаты: тігілген құжаттарды, кітаптарды, брошюраларды, мерзімді басылымдарды (A2 форматына дейін бағдарламалық АВТО тігу функциясы бар газеттерді қоса алғанда) және түптеуге қысымсыз тозған құжаттарды жоғары сапалы контактісіз цифрландыру. * Саны: 1 дана. 2. Жабдыққа қойылатын техникалық талаптар 2.1. Оптикалық жүйе және дизайн * Сканер түрі: сканерлеу блогының Жоғарғы орналасуы бар проекциялық контактісіз сканер. * Сканерлеу технологиясы: кадр жиектеріндегі оптикалық ауытқулардың төмендеуімен сызықтық жылжымалы оптика (CCD/monochrome CCD + бұрыштық бұрмалануды азайтатын түсті CIS). * Жарық көзі: ақ жарық диодтары (LED), тозған қағаз тасымалдағыштар үшін қауіпсіз. * Максималды сканерлеу аймағы: кемінде 432 x 300 мм (A3+форматы). * Өріс тереңдігі: кем дегенде 30 мм (омыртқадағы қалың кітап блоктарын сканерлеу кезінде анық фокусты сақтау). 2.2. Өнімділік және ажыратымдылық * Оптикалық ажыратымдылық: * Көлденең бағытта: 285-300 dpi (A3 форматы үшін). * Тік бағытта: 218-300 dpi (A3 форматы үшін). * Шағын форматты сканерлеу режимінде: 600 dpi дейін. * Сканерлеу жылдамдығы (A3): түсті режимде (24 бит) / сұр реңкте / монохромды режимде бір өту үшін 3 секундтан аспайды. * Іске қосу уақыты: іске қосылғаннан кейін 3 секундтан аспайтын уақытқа дайын. 2.3. Мамандандырылған бағдарламалық жасақтаманың функционалдық мүмкіндіктері Жеткізілген бағдарламалық жасақтама Windows 10/11 және macOS ОЖ-мен толық үйлесімді болуы керек, сонымен қатар келесі мүмкіндіктерді қолдауы керек: 1. Интеллектуалды кітап қисығын түзету (VI Technologies): кітап түбірі аймағындағы беттердің қисаюын автоматты түрде тегістеу және туралау. 2. Саусақтарды автоматты түрде алып тастау: кітап беттерін ұстайтын оператордың қысқыш саусақтарын анықтау және өңдеу. 3. Оқиға бойынша автоматты сканерлеу: бетті айналдыру кезінде немесе реттелетін аралықта (таймерде) сканерлеуді іске қосыңыз. 4. Спрэдті бөлу: кітап спрэд сканерін екі бөлек бетке автоматты түрде бөлу. 5. A2 форматына Автоматты тігу: A3 форматындағы екі кадрды (кеңейтілген газеттің сол және оң жағы) A2 форматындағы бірыңғай жіксіз файлға біріктіру функциясы. 6. Кесу және кесу: құжаттың шекараларын автоматты түрде анықтау және қиғаштарды туралау. 2.4. Мәтінді оптикалық тану модуліне (OCR) және қазақ тілін қолдауға қойылатын талаптар Жеткізу жиынтығына кіретін Бағдарламалық қамтамасыз ету (немесе мерзімсіз лицензия шарттарында жабдықпен бірге жеткізілетін мамандандырылған OCR модулі) мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: 1. Қазақ әліпбиін толық қолдау (кириллица): қазақ әліпбиінің барлық 42 әрпін дұрыс тану, сөздік тексеру және сақтау, оның ішінде жоғарғы және төменгі регистрдегі ерекше таңбалар: Ә ә, Ғ ғ, Қ қ, Қазақ, Ө ө, Ұ ұ, Ү ү, А Х, і і. 2. Аралас тілдермен жұмыс: бір парақ немесе абзац (қазақ + орыс, қазақ + орыс + ағылшын комбинациясы) шеңберінде кодтауды бұрмаламай және диакритикалық белгілерді жоғалтпай бір мезгілде көп тілді тану мүмкіндігі.

	3. Газет және кітап қаріптерін тану дәлдігі: ұсақ типографиялық қаріпті (6-8 түйреуіштен бастап), газеттердің көп бағаналы орналасуын, тақырыптарын, ескертулерін және контрастын төмендетілген қағаздағы кестелерді (газет, сарғыш немесе мұрағаттық қағаз) дұрыс өңдеу 4. Unicode стандартында сақтау (UTF-8 / UTF-16): қазақ әріптерін латын әліпбиінің немесе басқа алфавиттердің көзбен ұқсас белгілерімен ауыстыруды болдырмау (мысалы, дәл толық мәтінді іздеуді қамтамасыз ету үшін Юникод кодтауының дұрыс диапазонында Кириллицалық "І і" / "Ә ә" сақтау). 5. Мәтіндік қабатты сақтау форматтары: тану нәтижелерін Searchable PDF-ке экспорттау (мәтінді іздеу және көшіру мүмкіндігі бар PDF), PDF/A (Мұрағат стандарты), сондай-ақ түпнұсқа бет пішімін сақтай отырып өңделетін DOCX, XLSX, TXT, RTF форматтары. 2.5. Интерфейстер, өлшемдер және жабдық * Қосылу интерфейсі: USB 2.0 / USB 3.0. * Құрылғының өлшемдері: 210 х 156 х 383 мм аспайды (жұмыс үстеліненогоам орналастыру үшін). * Салмағы: 3.0 кг артық емес. * Жеткізу жинағы: * Контактісіз сканер — 1 дана. * Желілік адаптер және Қуат кабелі-1 дана. * USB кабелі — 1 дана. * Сканерлеуге арналған арнайы төсек төсеніші (қара) — 1 дана. * Көмекші бет фиксаторлары-1 жинақ. * Қазақ тілін қолдайтын жиынтық БҚ, OCR драйверлері мен модулі үшін тасымалдаушы немесе лицензиялық кілт-1 жиынтық. * Пайдаланушы нұсқаулығы — 1 дана. 3. Кепілдік және жеткізу шарттары * Кепілдік мерзімі: қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. * Тауардың жай-күйі: жабдық пен лицензиялық бағдарлама жаңа, пайдаланылмаған, бастапқы зауыттық қаптамада болуы керек. 3. Кепілдік және жеткізу шарттары * Кепілдік мерзімі: қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай. * Тауардың жай-күйі: жабдық пен лицензиялық бағдарлама жаңа, пайдаланылмаған, ба-стапқы зауыттық қаптамада болуы керек. Тапсырыс беруші үшін маңызды ескерту: ScanSnap Home жиынтығындағы (ScanSnap үшін ABBYY FineReader негізінде) штаттық базалық OCR-қозғалтқыш әдепкі бойынша орыс және ағылшын тілдерін қамтиды, бірақ базалық құрастыруда қазақ тілінің толыққанды сөздік па-кетін қамтымауы мүмкін. 2.4-тармақта көрсетілген тұжырымдама ("Мәңгілік лицензия шарт-тарындағы бағдарламалық қамтамасыз ету немесе мамандандырылған OCR модулі") жет-кізушіні тендер шарттарына сәйкес келу үшін Қазақ OCR қолдауымен БҚ-ның толық нұсқасын (мысалы, қазақ тілдік пакеті бар ABBYY FineReader PDF) жеткізу жиынтығына енгізуге міндеттейді.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17994748-1
Наименование закупки:	Бесконтактный книжный сканер (эквивалент Ricoh / Fujitsu ScanSnap SV600)
Номер лота:	№ 82342173-3ЦП2
Наименование лота:	Сканер
Описание лота:	планетарный, роботизированный
Дополнительное описание лота:	Сканер Fujitsu ScanSnap SV600
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	352410000, Карагандинская область, г.Темиртау Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау пр.Металлургов 28/4;
Срок поставки:	в течении 16 дней после подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Бесконтактного книжного сканера (эквивалент Ricoh / Fujitsu ScanSnap SV600) 1. Общие сведения • Предмет закупки: Поставка бесконтактного (планетарного/ проекционного) книжно-документного сканера. • Назначение: Высококачественная бесконтактная оцифровка сшитых документов, книг, брошюр, периодических изданий (включая газеты с функцией программной автосшивки до формата А2) и ветхих документов без давления на переплет. • Количество: 1 шт. 2. Технические требования к оборудованию 2.1. Оптическая система и конструкция • Тип сканера: Проекционный бесконтактный сканер с верхним расположением сканирующего блока. • Технология сканирования: Линейная подвижная оптика (CCD/Monochrome CCD + Color CIS с уменьшением угловых искажений) со снижением оптических аберраций по краям кадра. • Источник света: Белые светодиоды (LED), безопасные для ветхих бумажных носителей. • Максимальная зона сканирования: Не менее 432 х 300 мм (формат А3+). • Глубина резкости: Не менее 30 мм (сохранение четкого фокуса при сканировании толстых книжных блоков у корешка). 2.2. Производительность и разрешение • Оптическое разрешение: • В горизонтальном направлении: 285–300 dpi (для формата А3). • В вертикальном направлении: 218–300 dpi (для формата А3). • В режиме сканирования малых форматов: до 600 dpi. • Скорость сканирования (А3): Не более 3 секунд на один проход в цветном режиме (24 бит) / оттенках серого / монохромном режиме. • Время запуска: Готовность к работе не более чем через 3 секунды после включения. 2.3. Функциональные возможности специализированного ПО Поставляемое в комплекте программное обеспечение должно быть полностью совместимо с ОС Windows 10/11 и macOS, а также поддерживать следующие функции: 1. Интеллектуальная коррекция книжного изгиба (VI Technologies): Автоматическое сглаживание и выравнивание кривизны страниц в области книжного корешка. 2. Автоматическое удаление пальцев: Обнаружение и ретуширование прижимных пальцев оператора, удерживающих страницы книги. 3. Автоматическое сканирование по событию: Запуск сканирования при детекции перелистывания страницы или по настраиваемому интервалу (таймеру). 4. Разделение разворота: Автоматическое разделение скана книжного разворота на две отдельные страницы. 5. Автосшивка до формата А2: Функция объединения двух кадров формата А3 (левой и правой части развернутой газеты) в единый бесшовный файл формата А2. 6. Кадрирование и обрезка: Автоматическое определение границ документа и выравнивание перекосов. 2.4. Требования к модулю оптического распознавания текста (OCR) и поддержке казахского языка Входящее в комплект поставки программное обеспечение (или

	специализированный модуль OCR, поставляемый с оборудованием на условиях бессрочной лицензии) должно обеспечивать: 1. Полная поддержка казахского алфавита (кириллица): Корректное распознавание, словарная проверка и сохранение всех 42 букв казахского алфавита, включая специфические символы в верхнем и нижнем регистре: Ә ә, Ғ ғ, Қ қ, Ң ң, Ө ө, Ұ ұ, Ү ү, Һ h, I i. 2. Работа со смешанными языками: Возможность одновременного мультиязычного распознавания в рамках одной страницы или абзаца (комбинации казахский + русский, казахский + русский + английский) без искажения кодировки и потери диакритических знаков. 3. Точность распознавания газетных и книжных шрифтов: Корректная обработка мелкого типографского шрифта (от 6–8 кегля), многоколоночной верстки газет, заголовков, сносок и таблиц на бумаге с пониженной контрастностью (газетная, желтоватая или архивная бумага). 4. Сохранение в стандарте Unicode (UTF-8 / UTF-16): Исключение подмены казахских букв визуально схожими символами латиницы или других алфавитов (например, сохранение кириллической «I i» / «Ә ә» в корректном диапазоне кодировки Unicode для обеспечения точного полнотекстового поиска). 5. Форматы сохранения с текстовым слоем: Экспорт результатов распознавания в Searchable PDF (PDF с возможностью поиска и копирования текста), PDF/A (архивный стандарт), а также редактируемые форматы DOCX, XLSX, TXT, RTF с сохранением исходного форматирования страницы. 2.5. Интерфейсы, габариты и комплектация • Интерфейс подключения: USB 2.0 / USB 3.0. • Габариты устройства: Не более 210 х 156 х 383 мм (для компактного размещения на рабочем столе). • Масса: Не более 3.0 кг. • Комплект поставки: • Бесконтактный сканер — 1 шт. • Сетевой адаптер и кабель питания — 1 шт. • Кабель USB — 1 шт. • Специальный подстилочный коврик для сканирования (черного цвета) — 1 шт. • Вспомогательные фиксаторы страниц — 1 комплект. • Носитель или лицензионный ключ для комплектного ПО, драйверов и модуля OCR с поддержкой казахского языка — 1 комплект. • Руководство пользователя — 1 шт. 3. Гарантия и условия поставки • Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев с даты подписания акта приема-передачи. • Состояние товара: Оборудование и лицензионное ПО должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, в оригинальной заводской упаковке. Важное примечание для заказчика: Штатный базовый OCR-движок в комплекте ScanSnap Home (на базе ABBYY FineReader для ScanSnap) по умолчанию включает русский и английский языки, но может не содержать полноценный словарный пакет казахского языка в базовой сборке. Указанная в п. 2.4 формулировка («программное обеспечение или специализированный модуль OCR на условиях бессрочной лицензии») обязывает поставщика включить в комплект поставки полную версию ПО с поддержкой казахского OCR (например, ABBYY FineReader PDF с казахским языковым пакетом), чтобы соответствовать условиям тендера.